

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

DTM 325/4: TEKNIK MAKMAL BIOLOGI II

Masa: [3 jam]

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(DTM 325/4)

1. Huraikan satu pemeriksaan pos-mortem yang dijalankan ke atas seekor tikus liar dan senaraikan parasit-parasit yang biasanya menyerang haiwan ini.

(20 markah)

2. (a) Huraikan langkah-langkah yang dijalankan untuk mendiagnosa parasit usus.

(10 markah)

- (b) Anda dikehendaki menyediakan satu slid beberapa jenis kaki serangga. Berikan kaedahnya.

(10 markah)

3. Camkan sepuluh order serangga yang anda pilih.

(20 markah)

4. Bandingkan dan bezakan respirasi aerobik, respirasi anaerobik dan fermentasi. Bincangkan kepentingan proses ini dalam pengkelasan bakteria.

(20 markah)

5. Apakah ujian IMViC? Huraikan prosedur dan prinsip yang terlibat dalam ujian ini. Bincangkan bagaimana ujian-ujian ini digunakan untuk membezakan bakteria koliform.

(20 markah)

(DTM 325/4)

6. Huraikan struktur dinding sel bakteri Gram positif dan Gram negatif dengan menggunakan gambarajah yang sesuai. Bincangkan bagaimana dinding sel bakteri bertindakbalas dengan reagen-reagen pencelup Gram.

(20 markah)

-ooo0ooo-